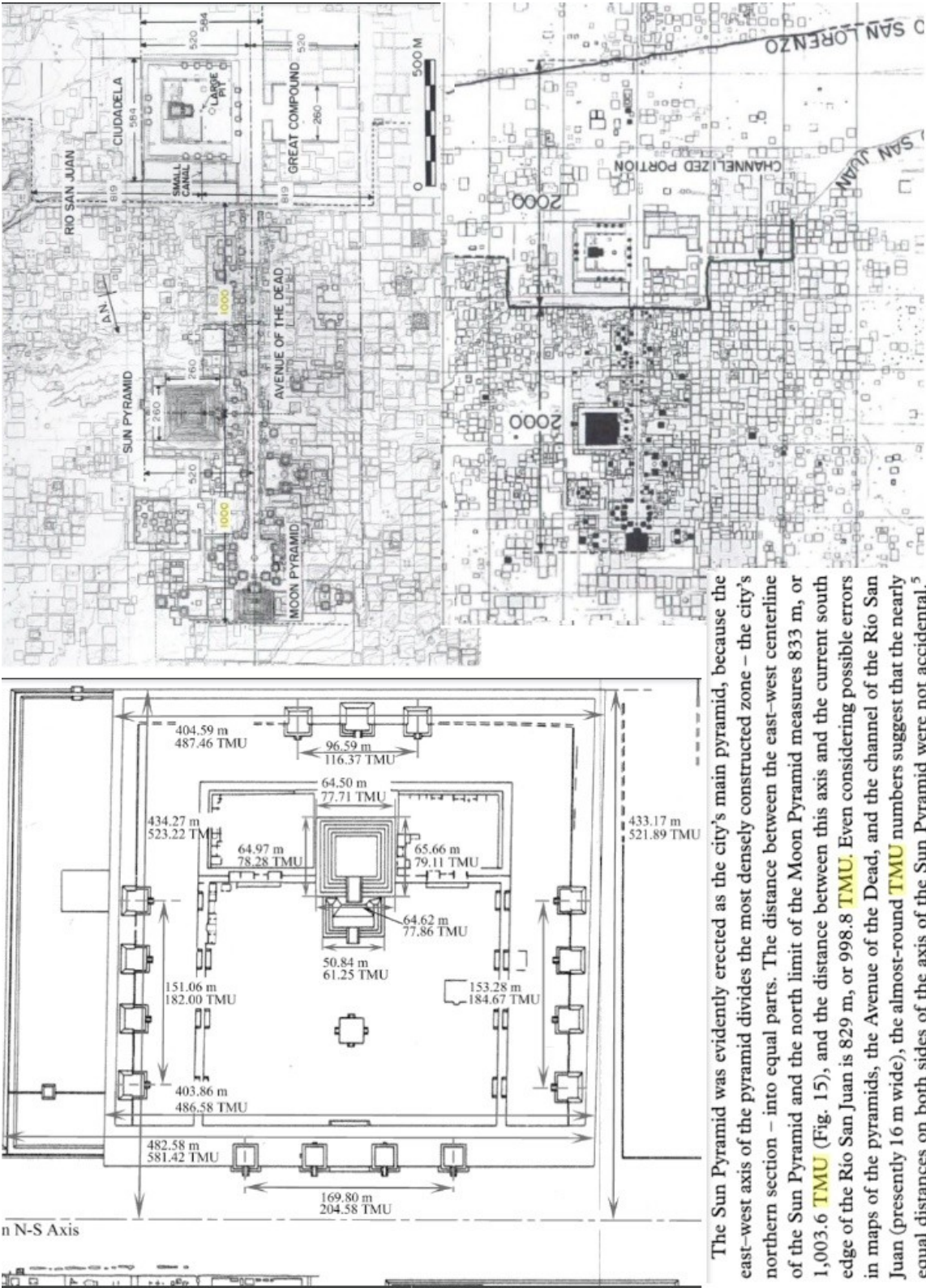


LA MEDIA ENVERGADURA DEL CANON ANATOMICO PERPENDICULAR A LA GRAN CALZADA

Diego Santanna de Landa

Avances anteriores relacionados con este documento



The Sun Pyramid was evidently erected as the city's main pyramid, because the east-west axis of the pyramid divides the most densely constructed zone – the city's northern section – into equal parts. The distance between the east-west centerline of the Sun Pyramid and the north limit of the Moon Pyramid measures 833 m, or 1,003.6 TMU (Fig. 15), and the distance between this axis and the current south edge of the Río San Juan is 829 m, or 998.8 TMU. Even considering possible errors in maps of the pyramids, the Avenue of the Dead, and the channel of the Río San Juan (presently 16 m wide), the almost-round TMU numbers suggest that the nearly equal distances on both sides of the axis of the Sun Pyramid were not accidental.⁵

-Primera cita

Sugiyama midió la ciudadela perpendicularmente a la calzada en 520 unidades por la cuenta de 260 días mesoamericana. Pero esta redondeado de 521.89 y 523.22 sugiyamas. La envergadura del canon anatomico de altura 2000 sugiyamas es de 2089.591 sugiyamas ($8000/7657$ la altura) la 4 parte es 522.39 (entre los 521.89 y 523.22 de Sugiyama) y 409.3492 harleston (apareciendo también 409.6 harleston que son 522.718 sugiyamas)

Las imágenes son de los libros Human sacrifice, militarism and rulership de Saburo Sugiyama y the archaeology of measurement de Iain Morley.

Si situamos la inglete en el centro del grupo viking la pirámide del sol dista de los pies en 1,347.021350760521 harleston = 1719.02374712888488 harleston siendo los 1.2155744626723 entre raíz cuadrada de 2 = 1,719.0818911856550 sugiyamas entre 2000 son 0.85954094559282 que al cuadrado son 0.738810637150612 que mas 522.397805929215 entre 2000 son 1.0000095. A su vez los 0.73881063715 entre raíz cuadrada de 8 son 522.418011542 entre 2000 (409.365034 harleston).

En la proporción cordobesa esta relación altura envergadura y diámetro del círculo se puede trazar exactamente. El diámetro es dos por seno de $22.5 = 0.76536686473017954$ de ser la pendiente el ángulo es 37.4292460928077 cuyo seno es 0.607781262065 muy cerca del ombligo teotihuacano. Si multiplicamos por raíz cuadrada de 2 y lo elevamos al cuadrado es 0.7387961250 que mas el mismo valor entre raíz de 8 (0.2612038749637 que por 4 sería la envergadura) es exactamente 1 (altura).

- Segunda cita

$20/13$ de $(2\pi-6)/(7-2\pi)$ es $1-(3-2.71828021)/(2.71828021-2)$ esta igualdad si tomamos $\pi=355/113$ pasa a ser $20/13$ de $32/81$ es

1.00000007094 por el ombligo teotihuacano. Así que el ombligo teotihuacano trazado en los 1300 sugiyamas de altura humana del canon (en vez de 2000 sugiyamas) casi es $32/81$ de 2000 sugiyamas.

Esto se vincula con el círculo de diámetro de 2600 sugiyamas pues como dije en el documento "las mejores aproximaciones en Teotihuacan" La combinación de la aproximación de cada 18 sugiyamas de radio es un círculo de área $25.00002076 \times 25.00002076$ harleston cuadrado donde la aproximación a π es de 3.14159213 ($\pi \times 0.9999998339$) con los $13/20$ del ombligo teotihuacano nos lleva a 13 veces el ombligo para 2000 sugiyamas es el radio de un círculo de $20/9$ elevado a 6 veces $2000.0000242151 \times 2000.0000242125$ harleston cuadrados.

La simplificación de la combinación es ombligo por 729×39 entre 7657×4 todo elevado al cuadrado es $1/3.1415925775158$ ($0.99999997578 \times \pi$). Del mismo modo que 7657 se traza como 20 al cubo menos 7 al cubo podemos trazar 729×39 como 7657×4 menos 13 al cubo.

$$(1-(3-E)/(E-2))/((6-2\pi)/(2\pi-7)) = 1.5384694659303675$$

CF		Convergent
1	1/1	= 1
1	2/1	= 2
1	3/2	= 1.5
5	17/11	= 1.5454545454545454
1	20/13	= 1.5384615384615385
745	14917/9696	= 1.5384694719471947
1	14937/9709	= 1.5384694613245442

$$(1-\tan(2\pi/20)/\tan(2\pi/16)/2)/32*81 = 1.5384614293197199$$

CF		Convergent
1	1/1	= 1
1	2/1	= 2
1	3/2	= 1.5
6	20/13	= 1.5384615384615385
54215	1084303/704797	= 1.5384614293193644
5	5421535/3523998	= 1.538461429319767

-Tercera cita

Dos de las características de la distribución de Teotihuacan se entienden mejor teniéndolas como modos en los que se despeja pi y e en $(3-e)/(e-2)$ y en $(7-2\pi)/(2\pi-6)$.

En teotihuacan de piramide de luna a río de San Juan hay 2000 sugiyamas y hasta río de San Lorenzo otros tantos por lo que abarca dos alturas pie coronilla. Posibilitando una de las formas de despejar pi y e de los cocientes:

¿Cómo despejar e y pi en los cocientes anteriores? En teotihuacan hay 4000 sugiyamas en paralelo a la gran calzada por lo que hablamos de dos veces pie coronilla. De donde podemos calcular $1 \div (1+0,3922111912) \times 0,3922111912$ o sea 0,2817181716 que restado a 3 es e

Con pi sería similar $1 \div (1+0,395) \times 0,395$ o sea 0,2831541219 que sumado a 6 es 2π O lo que es igual 1 menos ombligo pie entre 2 menos ombligo pie ya sea 0.60778 o 0.605. E menos 2 sería $1 \div (1+0,3922111912)$ y 7 menos 2π sería $1 \div (1+0,395)$

Y también aparece las bisectrices de los ejes eso es a 45 grados de estos que delimitan las 2 esquinas de la U del río de San Juan y la plaza de las columnas posibilitando el otro modo de despejar pi y e de los cocientes:

Las rectas a 45 grados de otras también es otro modo de despejar e y pi de los cocientes que encontré esto es gracias a que numerador más denominador es la unidad.

$((\tan(\arctan((2 \times \pi - 6) \div (7 - 2 \times \pi)) - 45) + 13) \div 4)$ es pi y

$(\tan(\arctan((e - 2) \div (3 - e)) - 45) + 5) \div 2$ es e

El primer caso de 4000 sugiyamas tiene dimensión por lo que le afecta que valor tiene x es decir a que escala están las tres pirámides. El segundo caso de las bisectrices entre los ejes es adimensional por lo que no le afecta la escala. En este segundo reaparece los 8/21 ya que cinco mas raíz cuadrada de 4/21 es dos veces 2.71821789 esto ultimo se deduce de lo siguiente:

Una pendiente muy versátil en Teotihuacan es la de 0.84 que es la tangente del angulo a 45 grados de la diferencia de las pendientes de pirámide de luna de templo de quetzalcoatl eso es tangente de $\arctan(1/5)$ menos $\arctan(1/9)$ mas 45. Por otro lado si partimos de la pendiente $(e-2)/(3-e)$ exacta tenemos que el seno cuadrado de la recta a 45º de la pendiente de partida es $0.160078763 = \text{seno al cuadrado de } (\arctan((e-2)/(3-e)) - 45)$ y si sustituimos coseno por seno es 0.839921237. Como seno entre coseno es tangente tenemos que la tangente al cuadrado es raíz cuadrada de 4/21. Lo que hice fue una especie de redondeo de $(\arctan((e-2)/(3-e)) - 45)$ ya que el giro de 45º es un modo de despejar e en $(e-2)/(3-e)$.

El avance en este documento

Con los 13/20 del ombligo teotihuacano nos lleva a 13 veces el ombligo para 2000 sugiyamas es el radio de un circulo de 20/9 elevado a 6 veces $2000.0000242151 \times 2000.0000242125$ harleston cuadrados.

20/9 elevado a 6 es 8000/729 al cuadrado que dividido entre 168 se aproxima a una de las partes del cociente $(2\pi-6)/(7-2\pi)$ que a su vez se aproxima a 32/81 por lo que multiplicándolo a lo anterior se aproxima a la otra de las partes. Como tenemos las partes por separado no hay mas que hacer para despejar la aproximacion a π .

(8000/729) al cuadrado entre 168 es 7 menos 2 por 3.141585443207

(4x8000/729/9) al cuadrado entre 84 2 por 3.14159587428 menos 6

8000/729 al cuadrado es 20/9 a la sexta y 4x8000/729/9 al cuadrado es 20/9 a la octava.

0.84 que es la tangente del angulo a 45 grados de la diferencia de las pendientes de pirámide de luna de templo de quetzalcoatl eso es tangente de $\tan(1/5)$ menos $\tan(1/9)$ mas 45.

Desde la pendiente cordobesa obtenemos un valor muy cerca a la altura desde los pies del ombligo teotihuacano. Y el cuadrado de su doble entre raíz cuadrada de 8 es 2 menos el cuadrado de su doble exactamente (a partir del ombligo teotihuacano solo es aproximado) Este dato anteriormente crei que era la única explicación de la media envergadura perpendicular a la gran calzada pero se puede desarrollar explicándose además como un modo de despejar π del cociente $(2\pi-6)/(7-2\pi)$

Seno 22.5 por 2 es 0.765366864730 eso es tangente de 37.42924609280 siendo seno de 37.42924609280 = 0.60778126206566230 Su doble al cuadrado es 1.477592250072517114 que entre raíz cuadrada de 8 es 0.522407749927482 = 2 menos 1.477592250072517 y 4000 entre 0.522407749927482 es 7,656.854249492380 esto ultimo es 2 alturas entre media envergadura.

Los 26000 sugiyamas se relacionaban con el ombligo teotihuacano 13 veces el ombligo para 2000 sugiyamas (eso es 26000 por los 0.607787231336185) es el radio de un círculo de 20/9 elevado a 6 veces 2000.0000242151 x 2000.0000242125 harleston cuadrados. Lo siguiente no multiplica los 0.6077872313361 ni por 20/9 a la sexta sino que divide entre 168 y divide entre 7,656.8542494923 que son los 4000 entre los 0.522407749927482 (ahí es donde se amplía la explicación de la media envergadura 0.5224 perpendicular a la gran calzada)

26000x6000/7657 al cuadrado por pi es 1,304,012,562.2747836721 que entre 168 entre raíz cuadrada de 2 entre 7,656.8542494923 es 7000 menos 2000x3.141592474699697 lo mismo que 26000x6000/7657 cuadrado por pi entre 168 entre 16000 por 1.477592250072517 (dos alturas menos media envergadura que se refiere igualmente a las distancias perpendiculares a la calzada, en este modo se elimina la raíz cuadrada de 2 del cálculo) Estos dos últimos cálculos por 32/81 dan 2000x3.1415930964149 menos 6000.

En resumen: La media envergadura no solo se refiere a que el cuadrado del diámetro del canon a partir de la pendiente cordobesa mas ese mismo cuadrado entre raíz cuadrada de 8 son 2 alturas exactas. Como (8000/729) al cuadrado entre 168 es 7 menos 2 por 3.141585443207 y (4x8000/729/9) al cuadrado entre 84 2 por 3.14159587428 menos 6, se puede hacer una variante de 13 veces el ombligo para 2000 sugiyamas como radio de un círculo de 20/9 elevado a 6 veces 2000.0000242151x2000.0000242125 harleston cuadrados, variante en la que se despeja pi del cociente $(7-2\pi)/(2\pi-6)$. Esa variante se apoya en las distancias perpendiculares a la gran calzada que miden media envergadura. Variante que es 26000x6000/7657 cuadrado por pi entre 168 entre 16000 por 1.4775922500725 o lo que es lo mismo 26000x6000/7657 cuadrado por pi entre 168 entre raíz cuadrada de 2 entre

7,656.8542494923 que se refieren a $7-2\pi$ que por $32/81$ se refieren a $2\pi-6$.

Notas

Directamente podríamos valernos de la longitud pie ombligo pero de ser esta por el método teotihuacano (pentágono octógono) la cercanía a el valor de π es de una cifra decimal menos que por el método de la pendiente cordobesa que es la de la triple relación (2 alturas = diámetro cuadrado - media envergadura)

Como los cálculos son de círculos aparece π multiplicando pero no afecta al despeje de π en el cociente $(2\pi-6)/(7-2\pi)$ ya que cambiaríamos $7 - 2 \pi$ a $7/\pi - 2$ y $2\pi-6$ a $2- 6/\pi$ que son igualmente despejables:

$0.71681469282041352307471323344099 / \pi =$

$0.2281692032865347007643726872152$ que también despeja π sumando 2 y dividiendo entre 7 dando $1/\pi$

$0.28318530717958647692528676655901/\pi =$

$0.09014068289725597077339483952983$ que también despeja π restando 2 y dividiendo por -6 dando $1/\pi$